

Résultats de culture d'urine fournis jusqu'à 24 heures plus tôt avec une technologie plus avancée – sans frais supplémentaires!



Les infections urinaires bactériennes sont fréquentes chez les patients vétérinaires. Une culture d'urine quantitative avec antibiogramme et mesure de la concentration minimale inhibitrice (CMI) est recommandée pour confirmer la bactériurie et orienter le choix de l'antibiotique à prescrire. Des résultats précis et rapides de culture d'urine sont essentiels pour traiter cette infection souvent douloureuse. Les Laboratoires de référence IDEXX sont heureux d'annoncer, grâce à leur technologie à la fine pointe et une amélioration dans le déroulement du travail, les résultats de culture d'urine seront fournis jusqu'à 24 heures plus tôt.

Dès le 11 octobre 2017, les résultats de culture d'urine seront fournis avec une précision plus avancée jusqu'à 24 heures plus tôt sans frais supplémentaires. Ces changements faciliteront plus que jamais le diagnostic et la prise en charge des infections urinaires chez vos patients.

Des résultats de culture d'urine avec une précision à la fine pointe de la technologie

En 2014, IDEXX a investi dans une nouvelle technologie de spectrométrie de masse à temps de vol pour la désorption-ionisation laser assistée par matrice (MALDI-TOF) dans ses laboratoires de référence pour procéder à une identification rapide des microbes, en quelques minutes, comparativement aux méthodes manuelles traditionnelles en laboratoire. Cette technologie confère aussi à IDEXX une capacité accrue d'isoler les organismes au niveau des espèces, ce qui permet des identifications plus précises. Nous combinons maintenant cette technologie de pointe à un flux de travail amélioré en laboratoire pour vous transmettre les résultats des cultures d'urine jusqu'à 24 heures plus tôt qu'auparavant, ce qui vous permet de les annoncer à vos clients et de traiter éventuellement vos patients avec l'antibiotique approprié plus rapidement.

Les résultats négatifs de culture urinaire fournissent aussi des renseignements précieux, qui vous permettent de vous concentrer sur d'autres diagnostics différentiels et les prochaines étapes pour vos patients présentant des signes d'anomalie des voies urinaires inférieures. Traditionnellement à IDEXX, on concluait à un résultat de culture négatif ou « aucune croissance » avec un résultat initial « aucune croissance jusqu'à présent » après 16 à 24 heures et à un résultat final « aucune croissance » après 48 heures d'incubation. Or, en médecine humaine, il est recommandé de conclure à un résultat négatif de la culture d'urine si aucune croissance n'est observée après 18 à 24 heures d'incubation¹⁻³. Les Laboratoires de référence IDEXX ont effectué plusieurs études internes⁴ pour évaluer si cette recommandation pouvait aussi s'appliquer aux patients vétérinaires.

Une première étude rétrospective des résultats initiaux et finaux des cultures d'urine effectuées à IDEXX a déterminé que les résultats négatifs ne devraient pas être évalués avant moins de 22 heures d'incubation afin de maintenir la sensibilité souhaitée. Une seconde étude prospective a été réalisée pendant laquelle les résultats étaient analysés après 24 (+/- 2) heures et 48 (+/- 2) heures d'incubation. Au total, 4102 cultures des laboratoires de microbiologie d'IDEXX au Canada et aux États-Unis dont le résultat était négatif après 24 heures ont été réévaluées après 48 heures. L'absence de croissance a été confirmée après 48 heures dans plus de 99,85 % des cas. Seulement 6 cultures (0,15 %) qui étaient négatives après 24 heures présentaient une légère croissance après 48 heures. En outre, 15 (0,4 %) des 4102 cultures qui étaient négatives à l'évaluation initiale ont présenté des signes de croissance associée à une contamination environnementale après 48 heures. Ces résultats indiquent que l'évaluation des cultures après 48 heures peut réduire leur spécificité en permettant la croissance de contaminants environnementaux.

Ces études démontrent clairement qu'il n'y a pas d'avantage à conserver les cultures négatives un jour de plus. À la lumière des résultats convaincants de ces études, il sera dorénavant possible de conclure à un résultat de culture urinaire négatif (aucune croissance) après une incubation de 24 heures, ce qui vous permettra de chercher plus rapidement des causes non infectieuses des signes cliniques urinaires.

La transmission plus rapide des résultats de culture urinaire se traduit par de meilleurs soins prodigués à vos patients. Dans certains cas, selon la gravité des signes cliniques, l'instauration de l'antibiothérapie peut être retardé jusqu'à l'obtention des résultats des cultures urinaires. Le choix des antibiotiques fondé sur les résultats de l'antibiogramme seulement chez les patients ayant des cultures d'urine positives aidera à réduire au minimum l'apparition de souches qui résistent aux antibiotiques et à maximiser la réussite du traitement chez vos patients.

Renseignements sur les commandes

Code de test Nom du test et contenu

CUL Culture aérobie (ID et antibiogramme)

Culture d'urine : ID et antibiogramme

UNAUC Analyse d'urine avec culture urinaire

Analyse d'urine : analyses physique, chimique et microscopique

Culture d'urine : ID et antibiogramme

Remarque : Une culture d'urine est effectuée, quels que soient les résultats de l'analyse d'urine.

Échantillon requis : 5 ml d'urine dans un contenant stérile (pour la culture, prélèvement par cystocentèse et soumission dans un tube à bouchon blanc fortement recommandés)

Commandez vos tests en ligne

Saviez-vous que vous pouvez chercher les tests diagnostiques, créer des demandes d'achat et passer en revue votre statut et vos résultats sur le site **vetconnectplus.ca**?

Communiquez avec IDEXX

Si vous avez des questions concernant la soumission des échantillons ou les résultats des tests, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle du laboratoire au **1 866 683-2551**.

Ressources supplémentaires

Pour obtenir des conseils sur le diagnostic et la prise en charge des infections urinaires, visitez la page **idexx.ca/fr/BacterieUrine**.

Pour en savoir plus sur la façon d'utiliser vos résultats de culture d'urine avec antibiogramme et mesure de la concentration minimale inhibitrice (CMI) pour choisir le meilleur antibiotique pour votre patient, visitez la page **idexx.ca/fr/CMI**.

Références

- Graham JC, Galloway A. ACP Best Practice No 167: the laboratory diagnosis of urinary tract infection. *J Clin Pathol.* 2001;54(12):911-919.
- Cavagnolo R. Evaluation of incubation times for urine cultures. *J Clin Micro.* 1995;33(7):1954-1956.
- Urine specimen processing. In: *Procedures/Guidelines for the Microbiology Laboratory*. Saskatoon, SK: College of Physicians and Surgeons of Saskatchewan Laboratory Quality Assurance Program; 2010:15-17.
- Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA.